



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO  
CAMPUS FLORESTAL

## INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

### SELEÇÃO DE MONITOR NÍVEL I

EDITAL N.º 015/2016

A Universidade Federal de Viçosa, através do presente edital, informa que se encontram abertas na **Secretaria do Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas do Campus UFV - Florestal**, pelo prazo de 10 dias, a contar da publicação deste, das 7 h às 11 h e das 13 h às 16 h, as inscrições para seleção de **um** monitor, nível I, para atuar na(s) disciplina (s) **CCF110 (Programação) e CCF211 (Algoritmos e Estruturas de Dados I)**, pelo período de um semestre letivo, em conformidade com o Regulamento das Atividades de Monitoria da UFV.

2. Poderão inscrever-se alunos do curso de graduação que já tenham cursado um mínimo de **420 horas** em disciplinas de seu curso, no ato da assinatura do termo de compromisso, e obtido **nota maior ou igual a 75** na(s) disciplina(s) **CCF110 (Programação) OU CCF211 (Algoritmos e Estruturas de Dados I)**.

3. No ato da inscrição, os candidatos deverão apresentar o histórico escolar e preencher o requerimento de inscrição.

4. A seleção dos candidatos será realizada por uma comissão examinadora, constituída por três professores, indicados pelo Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas.

5. O exame dos candidatos constará de prova escrita e oral e da avaliação do histórico escolar:

5.1. cada examinador atribuirá nota, de zero a 100, à prova escrita, à prova oral e ao histórico escolar;

5.2. a nota final de cada avaliação será a média aritmética das notas de cada examinador;

5.3. a nota final do candidato será a média aritmética das médias obtidas nas três avaliações.

6. A nota mínima para aprovação no concurso será de 75 pontos para cada uma das três avaliações.

7. A admissão obedecerá à ordem de classificação dos candidatos. Em caso de notas finais iguais, terá preferência o candidato que apresentar maior carga horária cumprida; persistindo o empate, o que apresentar maior coeficiente de rendimento acadêmico.
8. A divulgação dos resultados far-se-á após a realização da última avaliação.
9. O concurso terá validade por um semestre letivo.
10. Ao candidato admitido será concedida bolsa de monitoria, no valor de R\$300,00 (trezentos reais), atualizável de acordo com o § 1.º do art. 18 do regulamento citado.
11. No ato da inscrição, serão informados datas e horários de realização dos exames e divulgado(s) o(s) programa (s), a (s) bibliografia (s) da(s) disciplina(s) e as instruções complementares, também estará disponível o Regulamento das Atividades de Monitoria da UFV.

Florestal, 19 de agosto de 2016.

Wanderson Ferreira de Souza,  
Chefe do Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas

# SELEÇÃO DE MONITOR NÍVEL 1

## EDITAL DE MONITORIA Nº 015/2016

### ÁREA: Programação, Algoritmos e Estruturas de Dados

#### Prova Escrita:

Data: 08/09/2016

Horário: 9:00h – 10:00

Local: Laboratório de Informática 3

#### Prova Oral:

Data: 08/09/2016

Horário: 10:00h

Local: Laboratório de Informática 3

#### Conteúdo Programático:

1. Algoritmos estruturados
2. Linguagem de programação C
3. Tipo Abstrato de Dados (TAD)
4. TADs Básicos: Listas, Filas e Pilhas
5. Métodos simples de ordenação: seleção, inserção e bolha
6. Métodos sofisticados de ordenação: quicksort, shellsort, heapsort
7. Métodos simples de pesquisa: sequencial e binária

#### Bibliografia Sugerida:

1. N. Ziviani, Projeto de Algoritmos com Implementações em Java e C++, Editora Thomson, 2007
2. CORMEN, T. H. LEISERSON, C. E. and RIVEST, R.L. Algoritmos: teoria e prática. Campus, 2002.
3. A. Drozdek, Estrutura de dados e algoritmos em C++, Thomson, São Paulo, 2002